



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

wg Rozporządzenia Komisji (UE) NR 2015/830

### SEKCJA 1: Identyfikacja mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

---

#### 1.1. Identyfikator produktu:

**Nazwa** Zaprawa tynkarska AD10 (Tynk maszynowy)

#### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

**Zidentyfikowane zastosowania** do wykonywania tradycyjnych tynków wewnętrznych i zewnętrznych, w kategoriach od 0 do III na różnych podłożach.

**Zastosowania odradzane** -

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Zakłady Chemiczne „ANSER” Sp. z o.o.

ul. Dźwigowa 3/34, 02-437 Warszawa

tel.: +48 22 663 70 73, faks: +48 22 669 01 22

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: reach@anser.pl

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego:

**112** (czynny całą dobę)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

---

#### 2.1. Klasyfikacja mieszaniny

Mieszanina jest klasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z dyrektywą Rady 1999/45/WE. Xi; R37/38, R41, R43.

#### 2.1. Klasyfikacja substancji

##### Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317.

#### Szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka

Produkt drażniący. Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

#### Szkodliwe skutki działania na środowisko

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

#### Szkodliwe skutki działania związane z właściwościami fizykochemicznymi

Nieznane.

## 2.2. Elementy oznakowania

### Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

Piktogramy:



Hasło ostrzegawcze: Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H315 – Działa drażniąco na skórę.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P102 - Chronić przed dziećmi.

P262 – Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież.

P280 - Stosować rękawice ochronne i odzież ochronną.

P206 – Nie wdychać pyłu.

P305+ P351+ P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut.

Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć.

P301 – W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – pokaż opakowanie lub etykietę.

Dodatkowe zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

EUH208 – Zawiera cement portlandzki. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Inne: zawiera cement portlandzki, wodorotlenek wapnia.

## 2.3. Inne zagrożenia

Substancja nie spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH.

### **SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**

Nazwa	Zawartość % wag.	Numery identyfikacyjne substancji	Klasyfikacja wg Rozporządzenia (WE) 1272/2008
Klinkier portlandzki (składnik cementu portlandzkiego)	<30	CAS: 65997-15-1 WE: 266-043-4 Nr indeksowy: -	STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317*
Pyły cementu	<2%	CAS: 68475-76-3	STOT SE 3; H335

portlandzkiego		WE: 270-659-9 Nr indeksowy: -	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317*
Wodorotlenek wapnia	<10	CAS: 1305-62-0 WE: 215-137-3 Nr indeksowy: -	STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318*

\*klasyfikacja pochodzi od producenta substancji

Pełną treść zwrotów opisujących zagrożenie podano w p. 16.

Numery rejestracji właściwej dla:

- pyłów cementu portlandzkiego 01-2119486767-17-XXXX
- wodorotlenku wapnia: 01-2119475151-45-XXXX.

#### **SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy.**

##### **4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

###### W przypadku narażenia przez drogi oddechowe

- Opuścić miejsce narażenia (lub wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia)
- Zapewnić poszkodowanemu spokój i dostęp świeżego powietrza
- Zapewnić pomoc medyczną w razie wystąpienia podrażnienia

###### W przypadku narażenia przez kontakt ze skórą

- Zdjąć zanieczyszczoną odzież
- Przetrzeć delikatnie skórę na sucho, a następnie dokładnie umyć dużą ilością wody
- Skonsultować się z lekarzem w razie wystąpienia podrażnienia.

###### W przypadku narażenia przez kontakt z oczami

- Usunąć szkła kontaktowe
- Nie stosować środków zobojętniających
- Przemycać oczy dużą ilością chłodnej wody przez około 15 minut przy otwartych powiekach

(unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki)

- W przypadku dolegliwości wymagana jest konsultacja okulistyczna

###### W przypadku narażenia przez przewód pokarmowy

- Nie wywoływać wymiotów
- Osobie nieprzytomnej lub półprzytomnej nie podawać niczego do picia
- Poszkodowany przytomny powinien przepłukać usta wodą, a następnie wypić dużą ilość wody.
- Natychmiast zapewnić pomoc lekarską.

##### **4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Nieznane.

##### **4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego powinien podjąć lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego.

### ***SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru.***

---

Postępować zgodnie z istniejącą Instrukcją Bezpieczeństwa Pożarowego, jeżeli odbiorca takiej nie posiada należy zawiadomić otoczenie o awarii. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii. W razie potrzeby zarządzić ewakuację. Małe pożary gasić podręcznymi środkami gaśniczymi, w przypadku dużych pożarów wezwać Straż Pożarną i Policję Państwową.

#### **5.1. Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze: właściwe dla płonącego otoczenia

Niewłaściwe środki gaśnicze: niewłaściwe dla płonącego otoczenia

#### **5.2. Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną**

Nieznane.

#### **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Produkt jest niepalny, nie stwarza zagrożenia pożarowego i nie podtrzymuje palenia.

Nie jest wymagany specjalny sprzęt ochronny.

### ***SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska***

---

#### **6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Dla osób nie należących do personelu udzielającego pomocy

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji czyszczenia. Nie wdychać pyłu. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Stosować środki ochrony indywidualnej.

Dla osób udzielających pomocy

Unikać pylenia. Nie wdychać pyłu. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Zapewnić wentylację w miejscu, w którym doszło do niezamierzonego uwolnienia. W razie potrzeby stosować środki ochrony indywidualnej.

#### **6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, wód gruntowych i powierzchniowych.

#### **6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**

- Zabezpieczyć studzienki ściekowe.
- Jeśli to możliwe, zlikwidować nieszczelności (uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w szczelnym opakowaniu ochronnym). Rozsypany produkt przykryć, aby zapobiec niebezpieczeństwu pylenia i kontaktu produktu z wodą. Starannie zebrać materiał na sucho do zamkniętego pojemnika i przekazać do odzysku lub unieszkodliwiania odpowiednim jednostkom. Zanieczyszczoną powierzchnię zmyć dużą ilością wody.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony indywidualnej – sekcja 8.

Odpad usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami - sekcja 13.

### ***SEKCJA 7: Postępowanie z mieszaniną oraz jej magazynowanie.***

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Podczas stosowania zachować podstawowe zasady higieny pracy z produktami chemicznymi: nie jeść, nie pić, unikać kontaktu z produktem, zanieczyszczenia oczu i skóry. Unikać tworzenia i wdychania pyłu. W przerwach w pracy myć ręce. Nie używać zanieczyszczonej produktem odzieży.

Stosować skuteczną wentylację, aby nie dopuścić do przekroczenia stężeń granicznych czynników niebezpiecznych powyżej ustalonych wartości dopuszczalnych (patrz sekcja 8).

#### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchych miejscach nie dłużej niż 12 miesięcy od daty produkcji. Unikać kontaktu z wodą – produkt utwardza się pod wpływem wody i traci swoje własności użytkowe.

*Dodatkowe informacje w sekcji 10.*

#### 7.3. Szczególne zastosowania końcowe

Brak.

### ***SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej.***

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Dopuszczalne stężenia w środowisku pracy. Brak danych dla produktu. Poniżej podano dane dla jego składników.

(Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz. U. 2002 Nr 217 poz. 1833 z późn. zmianami).

<b><i>Nazwa substancji</i></b>	<b><i>NDS</i></b>		<b><i>NDSP [mg/m<sup>3</sup>]</i></b>	<b><i>NDSch [mg/m<sup>3</sup>]</i></b>	<b><i>OEL/TWA [mg/m<sup>3</sup>]</i></b>	<b><i>STEL [mg/m<sup>3</sup>]</i></b>
	<b><i>[mg/m<sup>3</sup>]</i></b>	<b><i>Włókien w cm<sup>3</sup></i></b>				
Pyły cementów portlandzkiego hutniczego	6 - pyłu całkowitego 2 -pyłu respirabilnego	-	-	-	-	-
Wodorotlenek						

wapnia [cas: 1305-62-0]	2	-	-	-	1- pyłu respirabilnego (8 h)	4 -pyłu respirabilnego (15 min.)
----------------------------	---	---	---	---	------------------------------------	----------------------------------------

#### Zalecane procedury monitorowania

PN-Z-04030-05:1991 Ochrona czystości powietrza -- Badania zawartości pyłu -- Oznaczanie pyłu całkowitego na stanowiskach pracy metodą filtracyjno-wagową.

PN-Z-04030-06:1991 Ochrona czystości powietrza -- Badania zawartości pyłu -- Oznaczanie pyłu respirabilnego na stanowiskach pracy metodą filtracyjno-wagową.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011 Nr 33, poz. 166).

PNEC	Wodorotlenek wapnia
woda	490 µg/l
gleba/woda gruntowa	1080 mg/l

#### Cement

DNEL wdychanie 3 mg/m<sup>3</sup>/8h

### **8.2. Kontrola narażenia**

#### Stosowne techniczne środki kontroli

Środki redukujące generowanie zapylenia i zapobiegające rozprzestrzenianiu się pyłu w środowisku tj. odpylanie, wentylacja i metody suchego czyszczenia nie powodujące zapylenia. Informacje podano również w sekcji 7.

#### Indywidualne środki ochrony:

Ochrona oczu lub twarzy: okulary lub gogle ochronne.

- ochrona rąk: rękawice ochronne tekstylne – przy przenoszeniu zapakowanego produktu, rękawice z gumy (czas przebicia powyżej 480 min.) – przy pracy z produktem po dodaniu wody.

Dodatkowo zaleca się stosowanie kremów ochronnych.

- inne: odzież ochronna nieprzemakalna. Ubranie robocze z długimi rękawami i nogawkami odpowiednio zabezpieczone przed przedostaniem się produktu pod ubranie.

Ochrona dróg oddechowych: w przypadku narażenia na pył zaleca się stosowanie półmasek przeciwpyłowej lub maski z filtrem cząsteczkowym P2.

Zagrożenia termiczne: nie dotyczy.

#### Kontrola narażenia środowiska

Należy nie dopuścić do przedostania się mieszaniny do wód gruntowych, ścieków lub gleby.

### **SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne.**

#### **9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

- Wygląd ciemnoszare ciało stałe, sypkie

• Zapach	bezwonny
• Próg zapachu	nie dotyczy
• pH	>7 po zmieszaniu zaprawy wodą
• Temperatura topnienia/krzepnięcia	>1000 °C
• Temperatura wrzenia	nie określa się
• Temperatura zapłonu	nie dotyczy
• Szybkość parowania	nie dotyczy
• Palność (ciała stałego, gazu)	nie dotyczy
• Dolna granica palności/wybuchowości	nie dotyczy
• Górna granica palności/wybuchowości	nie dotyczy
• Prężność par	nie dotyczy
• Gęstość par	nie dotyczy
• Gęstość	brak danych
• Rozpuszczalność	nie rozpuszcza się w wodzie
• Współczynnik podziału: n-oktanol-woda	brak danych
• Temperatura samozapłonu	nie dotyczy
• Temperatura rozkładu	brak danych
• Lepkość	nie dotyczy
• Właściwości wybuchowe	nie dotyczy
• Właściwości utleniające	nie dotyczy

## 9.2. Inne informacje

Brak danych.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność.

### 10.1. Reaktywność

Produkt nie jest reaktywny w normalnych warunkach.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w warunkach normalnych.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nieznane.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Wilgoć (może powodować brylenie i spadek jakości produktu).

### 10.5. Materiały niezgodne

Kwasy, sole amonowe, aluminium i inne metale szlachetne. Niekontrolowany kontakt aluminium z mokrym cementem może powodować uwalnianie się wodoru.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nieznane.

---

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne.**

---

**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

Toksyczność ostra: brak danych dla produktu. Poniżej podano dane dla składników:

Wodorotlenek wapnia

LD50 (doustnie, szczur) > 2000 mg/kg

LD50 (skóra, królik) > 2500 mg/kg

Wodorotlenek wapnia nie wywołuje toksyczności ostrej.

Działanie drażniące: Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę.

Działanie żrące: w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie uczulające: Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

Toksyczność dla dawki powtarzalnej: w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rakotwórczość: w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Mutagenność: w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia**

Przez spożycie: podrażnienie ust, gardła i żołądka.

Wdychanie: może drażnić górne drogi oddechowe, może wywoływać kaszel, kichanie, suchość i zaczerwienienie gardła i nosa.

Narażenie skóry: może działać drażniąco na skórę, a w wyniku dłuższego kontaktu może powodować miejscowe zaczerwienienie, swędzenie i wysuszenie skóry.

Narażenie oczu: działa drażniąco na oczy, które może objawiać się bólem, zaczerwieniem i łzawieniem, ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

**Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi** brak danych.

**Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:**

Wielokrotne wdychanie pyłu cementowego przez dłuższy okres czasu zwiększa ryzyko chorób układu oddechowego.

**Skutki wzajemnego oddziaływania:** brak danych

**Inne informacje:** brak danych.

---

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne.**

---

**12.1. Toksyczność:** brak danych dla produktu. Poniżej podano dane dla składników:

Cement portlandzki

Wykazuje minimalny wpływ ekotoksykologiczny, w związku z czym nie można określić poziomów LC50 i EC50. Jednakże przedostanie się dużych ilości cementu do wody może spowodować wzrost pH i tym samym okazać się niebezpiecznym dla środowiska.

#### Wodorotlenek wapnia

Toksyczność ostra/przewlekła dla :

- ryb słodkowodnych LC50 50,6 mg/l/96h
- ryb morskich LC50 457 mg/l/96h
- bezkręgowców słodkowodnych EC50 49,1 mg/l/48h
- morskich bezkręgowców wodnych LC50 158 mg/l/96h
- glonów słodkowodnych EC50 184,57 mg/l/72h
- glonów słodkowodnych NOEC 48 mg/l/72h

Chroniczna toksyczność dla:

- morskich bezkręgowców wodnych NOEC 32 mg/l/14d

Toksyczność dla organizmów mieszkających w ziemi, dla:

- makroorganizmów gleby EC10/LC10 lub NOEC 2000 mg/kg suchej masy gleby
- mikroorganizmów gleby EC10/LC10 lub NOEC 12000 mg/kg suchej masy gleby

Toksyczność dla:

- roślin lądowych NOEC 1080 mg/kg/21d

#### **12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Brak danych dla produktu. Poniżej podano dane dla składników:

Cement: nie dotyczy, cement jest substancją nieorganiczną. Po stwardnieniu nie generuje ryzyka toksyczności.

Wodorotlenek wapnia: nie dotyczy, wodorotlenek wapnia jest substancją nieorganiczną.

#### **12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Brak danych dla produktu. Poniżej podano dane dla składników:

Cement: nie dotyczy, cement jest substancją nieorganiczną. Po stwardnieniu nie generuje ryzyka toksyczności.

Wodorotlenek wapnia: nie dotyczy, wodorotlenek wapnia jest substancją nieorganiczną.

#### **12.4. Mobilność w glebie**

Brak danych dla produktu. Poniżej podano dane dla składników:

Cement: nie dotyczy, cement jest substancją nieorganiczną. Po stwardnieniu nie generuje ryzyka toksyczności.

### **12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Nie dotyczy substancji nieorganicznych.

### **12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Nieznane.

## ***SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami.***

---

### **13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Jeżeli to możliwe, to odpady odzyskać.

Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Zgodnie z obowiązującym w Polsce prawem zbieraniem, unieszkodliwianiem, odzyskiem lub recyklingiem odpadów mogą się zajmować firmy posiadające odpowiednie uprawnienia, i tylko takim można odpady przekazywać. W razie wątpliwości, sposób postępowania z odpadami uzgodnić z terenową jednostką Inspekcji Ochrony Środowiska.

**Usuwanie mieszaniny:** Rozważyć możliwość wykorzystania.

**Kod odpadu:** 17 01 01 – Odpady betonu oraz gruz budowlany z rozbiórek i remontów.

17 01 07 - Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06.

**Usuwanie opakowań:** Odzysk (recykling) lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Opakowanie po oczyszczeniu można usuwać jako zwykły odpad.

**Kod odpadu:** 15 01 05 – Opakowania wielomateriałowe.

Należy przestrzegać poniższych przepisów:

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. 2001 nr 62 poz. 628 wraz z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dn. 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2001 r. nr 112, poz. 1206).

Ustawa z dn. 11 maja 2001 o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. z 2001 r. nr 63, poz. 638 z późniejszymi zmianami).

## ***SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu.***

---

Produkt nie podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych.

## ***SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych.***

---

### **15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla mieszaniny**

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. z 2005 r. nr 259, poz. 2173).

Ustawa z dn. 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach. (Dz. U. 2011 Nr 63 poz. 322).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2012 Nr 0 poz. 445).

DYREKTYWA 1999/45/WE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 31 maja 1999 r.

w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych Państw Członkowskich odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania preparatów niebezpiecznych.

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń chemikaliów (REACH) z późn. zm.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE seria L 353 z 31 grudnia 2008 roku z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Komisji (WE) NR 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i rady w sprawie rejestracji , oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych ADR (obowiązująca od 1.01.2005) (Dz. U. z 2005 r. nr 178, poz. 1481)

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2011 r. nr 227, poz. 1367 z późn. zm.).

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. 2004 Nr 92 poz. 881).

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie systemów oceny zgodności, wymagań, jakie powinny spełniać notyfikowane jednostki uczestniczące w ocenie zgodności, oraz sposobu oznaczania wyrobów budowlanych oznakowaniem CE (Dz. U. 2004 Nr 195 poz. 2011).

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Wyrok Trybunału z dnia 10 września 2015 odnośnie substancji SVHC. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (rozporządzenie REACH) – Artykuł 7 ust. 2 i art. 33.

## **15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Ocenę bezpieczeństwa chemicznego wykonał producent wodorotlenku wapnia.

## **SEKCJA 16: Inne informacje.**

---

### Aktualizacja

Sekcja 2, 3, 8, 11, 12, 13, 15. Układ karty dostosowano do załącznika I Rozporządzenia Komisji (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r.

### Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

PBT – substancja trwała, ulegająca biokumulacji i toksyczna  
vPvB – substancja bardzo trwała i ulegająca biokumulacji w bardzo dużym stopniu  
STOT SE 3 - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT kategorii 3  
H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych  
Skin Irrit. 2 - Działanie drażniące na skórę kategorii 2  
H315 – Działa drażniąco na skórę  
Eye Dam. 1 – Poważne uszkodzenie oczu kategorii 1  
H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
Skin Sens. 1 – Działanie uczulające na skórę kategorii 1  
H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
R37 – Działa drażniąco na drogi oddechowe.  
R38 – Działa drażniąco na skórę.  
NDS – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie  
NDSCh – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe  
NDSP – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe  
TWA/OEL – Średnia wartość stężenia mierzona czasowo w odniesieniu do 8 h  
STEL - Limit ekspozycji w krótkim czasie w odniesieniu do 15 minut  
PNEC – Przewidywane stężenie niepowodujące skutków  
LD50 - Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt  
LC50 - Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt  
EC50 - Stężenie, przy którym obserwuje się 50 % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu  
NOEC – Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów  
EC10 – Stężenie, przy którym obserwuje się 10 % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu  
LC10 - Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 10% badanych zwierząt

### Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Karty charakterystyki składników mieszaniny. Baza danych European Commission Joint Research Centre.  
Przepisy prawne.

### Zalecenia dotyczące szkoleń pracowników

Zanim pracownik zostanie dopuszczony do pracy powinien odbyć szkolenie w zakresie BHP dotyczące obchodzenia się z chemikaliami oraz odpowiednie szkolenie stanowiskowe.